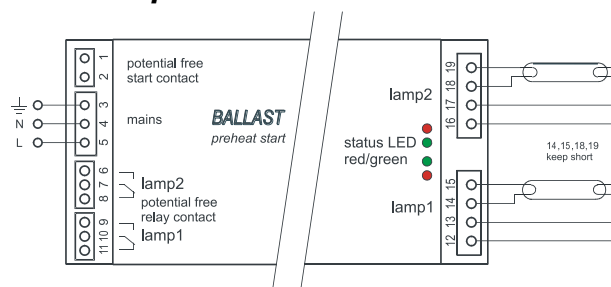


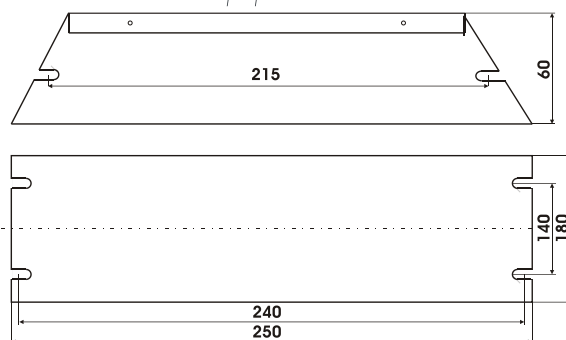
Elektronisches Vorschaltgerät für UVC- Mitteldrucklampen



Anschlussbild



Abmessungen



Produktbeschreibung

- Lampenleistung in Stufen einstellbar
- Einschaltspitzenstrombegrenzung
- Potentialfreier Meldekontakt
- Optional externe potentialfreie LED-Statusanzeige

Technische Daten

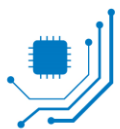
Type	LT-UVC 2x(320..500)W-M/B MD
Netzspannung	208/230 V AC $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Eingangsleistung min. / max.	705 W .. 1100 W
Ausgangsleistungen 2flammig	2x320 W .. 2x500 W
variabler Lampenstrombereich	2,8 A .. 4,2 A $\pm 10\%$
Leistungsfaktor	$> 0,95$
Wirkungsgrad	$> 0,9$
Betriebsfrequenz	ca. 28..50 kHz
Einschaltspitzenstrom	$\hat{I} < 40\text{ A nach } 30\text{ }\mu\text{s} / \hat{I} < 30\text{ A nach } 300\text{ }\mu\text{s}$
Relaiskontakt	1 Wechsler / Kanal
Relaiskontakt – maximale Schaltspannung	5 A 250 V AC / 5 A 24 V DC (Ohmsche Last)
Relaiskontakt – empfohlener Einsatzbereich	$\geq 12\text{ V} / 10\text{ mA}$
getrennte Lampenkanäle	1 Kanal betriebsbereit, wenn 1 Kanal in Störung
Leistungsaufnahme im Standby	ca. 2 W
CE-Konformität	Ja

Hinweis zur Typenbezeichnung

B	Zusatzmodul – Auswahl Lampenstrom
F	Zusatzmodul – Auswahl Lampenstrom – Anschluss von externer Status LED (galvanisch getrennt)

Einstellung Lampenleistung

Einstellung über Drehcodierschalter auf der Oberseite des EVG	Pos. 0..9: Wir übernehmen keine Garantie für Schäden durch inkompatible Lampen oder Falscheinstellung!
Lampentypen	auf Anfrage
Umschaltung der Lampenstromparameter	muss vor Anlegen der Netzspannung erfolgen, keine Auswertung einer Umschaltung im EVG-Betrieb



Einstellung Lampenleistung

Schalter	Lampenleistung
0	320 W
1	340 W
2	360 W
3	380 W
4	400 W
5	420 W
6	440 W
7	460 W
8	480 W
9	500 W

Überwachungsschaltungen

Netzspannungsüberwachung	Abschaltung bei dauerhafter Unter - Überspannung
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Dauerübertemperatur

Statusanzeige - Allgemein

Betriebsanzeige	LED grün – störungsfreier Betrieb
Störungsanzeige	LED rot – Fehlerfall durch Abschaltung
potentialfreier Meldekontakt (PFK)	Relais ein – störungsfreier Betrieb Relais aus – Fehlerfall oder EVG startet nicht (Standby)

Statusanzeige - Betrieb/Störung

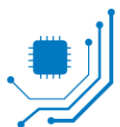
EVG Status	PFK	LED grün	LED rot	Beschreibung	mögl. Ursache
Startbedingung nicht erfüllt	aus	dauer-blinken	dauer-blinken	EVG wartet auf Start	- Unter - Überspannung Netz - Start bei Übertemperatur - keine Lampe / Lampenstecker nicht angeschlossen
EVG Start / Zündvorgang	aus	aus	ein	Lampe zündet	
EVG arbeitet fehlerfrei	ein	ein	aus	EVG / Lampe Normalmodus	
Störung Temperatur	aus	aus	blinkt 1x	Abschaltung bei Übertemperatur unzulässige Tc Temperatur zu hohe Umgebungstemperatur	- falsche Einbaulage - keine Wärmeabführung durch zu kleine Gehäuseoberfläche
Störung Netzspannung zu klein	aus	aus	blinkt 2x	Abschaltung bei falscher Netzspannung	- Netzspannung kleiner Netzspannungsuntergrenze
Störung Netzspannung zu groß	aus	aus	blinkt 3x	Abschaltung bei falscher Netzspannung	- Netzspannung größer Netzspannungsobergrenze
Störung Lampenbrennschaltung	aus	aus	blinkt 4x	Abschaltung durch Brennschaltungsmonitoring Brennschaltung zu groß oder zu klein (anormaler Betrieb)	- falscher Lampentyp für Parametersatz - Lampe am Lebensdauerende - Gleichrichtereffekt der Lampe - defekte Lampe
Störung Überstrom Halbrücke	aus	aus	blinkt 5x	Abschaltung durch Überstrom Halbrücke (anormaler Betrieb)	- Fehler in Lampenverkabelung - Kurzschluss in Lampenverkabelung - Start ohne Lampe

Einbauvorschriften

Vorgesehen für	Schaltschrankeinbau
Schutzart / IP Code	IP20
Gehäuseabmessungen (l x b x h)	250 x 180 x 60 mm
Einbaulage	senkrecht, Netzklemme nach unten
Umgebungstemperaturbereich	ta = 0..40 °C
Temperatur beim tc - Punkt	tc = 55 °C max. am Gehäuse

Leitungslängen / Verkabelung

zulässige Leitungslängen	< 2 m
zulässige Leitungskapazität	< 150 pF/m
geschirmte Leitungen zugelassen	ja



Anschlussklemmen

Netz Wago 231-303 3 polig Rastermaß 5,08 mm	Querschnitt: 0,75–2,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,75–1,5 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
Lampe Wago 231-304 4 polig Rastermaß 5,08 mm	Querschnitt: 0,75–2,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,75–1,5 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
Potentialfreier Meldekontakt (PFK) Wago 734-203 3 polig Rastermaß 3,81 mm	Querschnitt: 0,2–1,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,25–1,0 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
externer Starteingang Wago 734-202 2 polig Rastermaß 3,81 mm	Querschnitt: 0,2–1,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,25–1,0 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
Netz Wago 231-303 3 polig Rastermaß 5,08 mm	Querschnitt: 0,75–2,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,75–1,5 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)

Externe LED Statusanzeige (Zusatzmodul F notwendig)

LED Statusanzeige	für externen Anschluss im Schaltschrank, galvanisch getrennt
Anschluss von je 2 LED pro Lampenkanal	LED grün – Normalbetrieb / LED rot – Störung (siehe Statusanzeige)
Externe LED	12 V DC max. 20 mA (Betrieb mit externen Vorwiderstand)
Treiberstufe	geschützt gegen Kurzschluss

Anschluss externe LED Statusanzeige (Zusatzmodul F notwendig)

PIN	Belegung
14	Anode LED grün (+12 V)
15	Anode LED rot (+12 V)
16	Kathode LED rot (GND)
19	Kathode LED grün (GND)